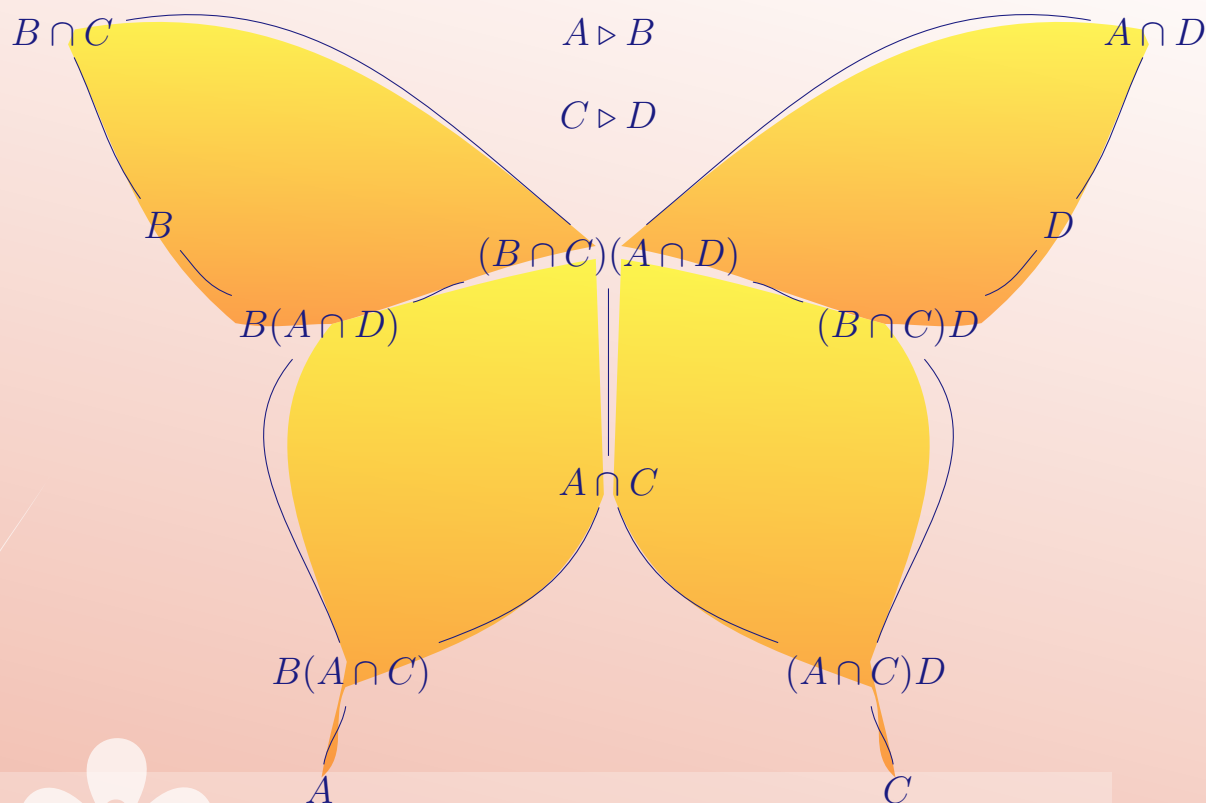


# Arbeitsgruppe: Einfache endliche Gruppen

Im kommenden Semester soll eine Arbeitsgruppe zum Thema *einfache endliche Gruppen* angeboten werden. Ziel ist es, an interessante Gruppen des CFSG<sup>1</sup> heranzuführen und die damit verbundenen algebraischen Strukturen zu studieren.



2

$$\frac{(A \cap C)B}{(A \cap D)B} \cong \frac{(A \cap C)D}{(B \cap C)D}$$

**Inhalt:** Zunächst wird es am Anfang des Semesters eine kleine Auffrischung zu sehr grundlegenden Aussagen und Sätzen der Gruppentheorie geben. Im Wesentlichen soll das Seminar dann auf dem Buch ‘The Finite Simple Groups’ von Robert Wilson basieren (aus dem wir wahrscheinlich nur einen Bruchteil schaffen werden).

**Gestaltung:** Optimal wäre es, wenn die Teilnehmer die Arbeitsgruppe selbst durch eigene Vorträge beleben würden. Grundsätzlich soll die Vermittlung des Stoffes dabei derart konzipiert sein, dass dieser nahezu ohne Vorwissen verständlich ist. Ich stehe bei Rückfragen gerne per Email zur Verfügung ([jakob.schneider@tu-dresden.de](mailto:jakob.schneider@tu-dresden.de)).

24. September 2014,  
Jakob Schneider

<sup>1</sup>Classification Theorem for Finite Simple Groups

<sup>2</sup>das ZASSENHAUS-Lemma wird oft auch als ‘Butterfly Lemma’ bezeichnet (hat jedoch mit dem Thema nur mäßig viel zu tun)